

Efemérides

Sol (horario civil Arrecife)

día	orto	ocaso
01/01	07:48	18:07
15/01	07:50	18:17
01/02	07:45	18:32
15/02	07:35	18:43
01/03	07:23	18:53
15/03	07:07	19:02
31/03	07:49	20:11

Luna

día	fase
05/01	
13/01	
21/01	
28/01	
04/02	
11/02	
19/02	
27/02	
05/03	
13/03	
21/03	
28/03	

Lluvias de estrellas

Cuadrántidas

máx.	03/01 04 UT
THZ	110

Noticias astronómicas

El pasado año nos reservó la grata sorpresa de un bonito cometa, el **C/2020 F3 (NEOWISE)**, que llegó a ser visible a simple vista en julio y se convirtió en el objeto más codiciado por los astrofotógrafos de todo el planeta. Desde el polvo que dejan atrás estos objetos menores del **Sistema Solar** se origina el fenómeno de las estrellas fugaces, que cuentan entre sus representantes más destacados con las **Cuadrántidas**, que garantizan una intensa aunque corta actividad a principios de enero. Desafortunadamente este año en el máximo brillará una Luna casi llena, lo que dejará a nuestro alcance tan sólo los meteoros más luminosos. Habrá que fijarse en la zona de la estrella Polar en las primeras horas de la madrugada del día 3, según la información de *International Meteor Organization*, esperando que el tiempo acompañe. Las Cuadrántidas, por cierto, proceden de un antiguo cometa que ya perdió todo el material de su envoltura y está ahora reducido a un asteroide, el **2003 EH**.

En el cielo invernal, la **Vía Láctea** se muestra hacia el Este atravesando las constelaciones más llamativas de esta época del año, como **Auriga, Gémini y Orión**, el gigante cazador acompañado por sus perros fieles, el **Can Mayor** y el **Can Menor**. El invierno es la temporada más propicia para la observación de los cúmulos abiertos, destacando por encima de todos los más conocidos de todos ellos, las **Pléiades (M45)** y la **Hiades**, ambos cerca del cenit. La forma mejor de disfrutar de ellas es utilizar unos prismáticos astronómicos, que permiten resolver fácilmente decenas de estrellas jóvenes y brillantes, allí donde nuestros ojos alcanzan a ver tan sólo unas pocas. Pero otros cúmulos no menos bonitos sólo se encuentran al alcance del telescopio, como **M35** en Gémini, **M36, M37 y M38** en Auriga o **M41** en el Can Mayor.

Sin embargo, el tesoro más codiciado del firmamento invernal es la célebre y espectacular **Nebulosa de Orión (M42)**, localizable a simple vista como la estrella central de las tres que constituyen la espada del gigante, que pende de su cinturón. El telescopio nos revela una zona brillante de forma parecida a una paloma o a una mariposa con las alas abiertas, en cuyo interior podemos distinguir unas estrellas que acaban de empezar su vida, que se encuentran entre las más jóvenes del **Brazo de Orión**, nuestro rincón de la Vía Láctea.

Después del llamativo espectáculo proporcionado por la conjunción de los planetas gigantes **Júpiter** y **Saturno** a finales del año que acaba de terminar, que parecieron acercarse mucho en el cielo vespertino, aunque su distancia real superaba los 800 millones de Kilómetros, entre los planetas sólo **Marte** se muestra en el cielo en este trimestre, desplazándose rápidamente desde **Piscis** hasta **Tauro** con su inconfundible brillo rojizo.

Actividades previstas de la asociación y de sus miembros enero-marzo 2021

Exposición y ciclo de conferencias: "Arte y paisaje bajo la luz de las estrellas"
- Sala 'El Aljibe' - Haría

Este evento, previsto para el pasado mes de diciembre, tuvo que ser aplazado por la COVID-19 y sigue sin tener fecha confirmada. Con la organización de la Concejalía de Cultura del Ayuntamiento de Haría y de la sección de Fuerteventura de la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, presentará obras de la pintora **Roxana Chermaz** y la exposición "*Fuerteventura Reserva Starlight*", comisariada por **Tony Gallardo Campos** y **Enrique de Ferra Fantín** (ambos de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), además de un ciclo de conferencias y mesas redondas sobre la misma temática.

Enero, miércoles 13, 20 y 27; 19 horas - Curso on line: "Universo: El problema del Tiempo. Física, Filosofía, Teología" - Fundación Cultural Ángel Herrera Oria - Madrid

Tercera sesión, miércoles 13: "*El tiempo clásico: la matematización. Newton y Kant*".

Cuarta sesión, miércoles 20: "*Cosmología siglo XX: Los tiempos de Einstein*".

Quinta sesión, miércoles 27: "*Universos Paralelos, antecedentes y consecuentes: el 'supra tiempo'*".

Que impartirá el Prof. Francisco González de Posada (Catedrático de Fundamentos Físicos de la UPM, Dr. en Filosofía, Dr. en Teología).

Memoria de actividades recientes



Abelardo Bethencourt Fdez.

6 de octubre – Sociedad Democracia - Arrecife

El Prof. Dr. **Abelardo Bethencourt Fernández de Posada**, miembro de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier", pronunció la conferencia "Venus, nuestro planeta vecino" en el ciclo organizado por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote

8 de octubre – Sociedad Democracia - Arrecife

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada**, Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier", dictó la conferencia conclusiva del ciclo organizado por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote, con el título. "El problema del tiempo: concepto de Dios y origen del Universo".



Francisco Glez. de Posada

26 a 28 de octubre – Instituto de Estudios Canarios – La Laguna

El Prof. **Francisco González de Posada** (Presidente de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier"), impartió el curso de 12 lecciones titulado: "Cosmología: en torno al Tiempo", coordinado por Prof. **Dominga Trujillo Jacinto del Castillo** (Secretaria de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier").



Dominga Trujillo Jacinto del Castillo

4 de noviembre – Fundación Ángel Herrera Oria - Madrid

En tiempos de COVID-19, la citada Fundación ha organizado un curso *online*, sobre la temática "Universo. El problema del tiempo: Física, Filosofía, Teología", articulado en 5 conferencias protagonizadas por el Prof. Dr. **Francisco González de Posada**. La primera de este ciclo, que se emitió en la fecha indicada, se tituló "El problema primordial: eternidad y creación" y puede ser visualizada desde YouTube.

13 de noviembre- Hotel Lancelot Playa - Arrecife

En el marco de la Jornada "Lanzarote: Bío/Geociencias y Espacio", organizada por la Academia de Ciencias, Ingenierías y Humanidades de Lanzarote y coordinada por él mismo, el Dr. **Jesús Martínez Frías** (de Amigos de la Astronomía de Lanzarote "Arturo Duperier") concluyó el exitoso y concurrido evento con la conferencia "La Humanidad hacia el espacio: Lanzarote como laboratorio natural".



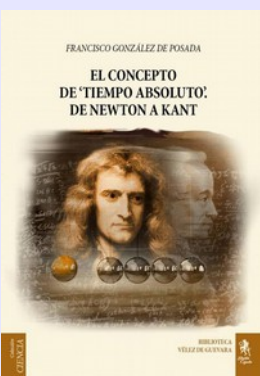
Jesús Martínez Frías

2 de diciembre – Fundación Ángel Herrera Oria - Madrid

La segunda conferencia del Prof. Dr. **Francisco González de Posada**, en el ciclo *online* "Universo. El problema del tiempo: Física, Filosofía, Teología" se tituló "De Aristóteles a Galileo: el tiempo filosófico" y está disponible en YouTube.

4 de diciembre – Real Academia de Ciencias, Bellas Artes y Buenas Letras "Luis Vélez de Guevara" - Écija

El Prof. Dr. **Francisco González de Posada**, autor del libro "El concepto de tiempo absoluto: de Newton a Kant" editado por la misma Academia organizadora, presentó la obra en una conferencia *online* desde esta institución, de la que es Académico de Honor. Esta conferencia está también disponible en YouTube.



Portada del libro.

10 de diciembre- Fundación Ramón Areces - Madrid

El Dr. **Jesús Martínez Frías** protagonizó la conferencia *online* titulada: "Geología, vida en la Tierra y en el Universo: Marte y más allá".